

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:			
ALUMNO/A:			
LEGAJO:		DNI:	
CURSO:		TURNO:	
CARRERA:			
PROFESOR/A:			
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

**UNIDADES A EVALUAR DEL PROGRAMA DE LA MATERIA:**

- Unidad 4: Diseñar una estructura de datos eficiente
- Unidad 6: Definiendo la Estructura De La Base De Datos
- Unidad 7: Introducción a mejoras en el rendimiento de una base de datos

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:**

Para aprobar el examen deberá sumar 6 puntos de un total de 10 (Teórico-Práctico), siendo, al menos el 60% de los aspectos conceptuales teóricos y al menos el 60% de los aspectos prácticos.

**CRITERIOS DE RESOLUCIÓN:**

Los alumnos/as recibirán la consigna del examen en la fecha de evaluación prevista por el cronograma de la asignatura.

El examen constará de 1 instancia:

- Entrega de las consignas y explicación de la metodología de evaluación por parte del docente a los alumnos/as.

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:			
ALUMNO/A:			
LEGAJO:		DNI:	
CURSO:		TURNO:	
CARRERA:			
PROFESOR/A:			
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

**PARTE TEÓRICA (10 PTS)**

Debe obtener al menos 6/10 para la aprobación de esta parte.

**UNIDAD 4: DISEÑAR UNA ESTRUCTURA DE DATOS EFICIENTE (5 PTS)**

1. ¿Cuál es la utilidad de un diccionario de datos?
2. ¿Cuál es la diferencia entre Dependencia Funcional Aumentativa y Dependencia Funcional Transitiva? Explique e indique un ejemplo.
3. Explique la 1FN, 2FN y 3FN con sus características principales de cada una.

**UNIDAD 6: DEFINIENDO LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS (1 PT)**

1. ¿Qué se debe tener en cuenta para la definición de la estructura de datos?

**UNIDAD 7: INTRODUCCIÓN A MEJORAS EN EL RENDIMIENTO DE UNA BASE DE DATOS (4 PTS)**

1. Explique y ejemplifique el concepto de desnormalización.
2. ¿Cuáles son las características principales del optimizador de consultas?

PRIMER EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:			
ALUMNO/A:			
LEGAJO:		DNI:	
CURSO:		TURNO:	
CARRERA:			
PROFESOR/A:			
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

### PRÁCTICA (10 PTS)

Debe obtener al menos 6/10 para la aprobación de esta parte.

1. Dada la siguiente relación de Tabla cero que contiene información relativa a los ACTORES y Contexto de una biblioteca:

COD LIBRO	TITULO LIBRO	CATEGORIA LIBRO	CODIGO AUTOR	NOMBRE Y APELLIDO AUTOR	CODIGO EDITORIAL	NOMBRE EDITORIAL	DNI LECTOR	NOMBRE LECTOR	FECHA DEVOLUCIÓN
123	El resplandor	TERROR	666	Stephen King	99	Debolsillo	11.456.789	Pepe Juarez	1/8/2022
123	El resplandor	TERROR	666	Stephen King	99	Debolsillo	23.999.666	Pepa Rosas	9/8/2022
123	El resplandor	TERROR	666	Stephen King	99	Debolsillo	89.555.111	Catena Martínez	13/9/2022
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram Stoker	88	Anto	99.555.666	Eduardo Perez	30/8/2022
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram Stoker	88	Anto	78.333.111	Mariano Rodriguez	2/8/2022
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram Stoker	88	Anto	12.000.333	Sebastián Peralta	3/8/2022
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram Stoker	88	Anto	60.333.444	Ivana Romox	4/8/2022

Se pide:

1. Identificar las tres Formas Normales, y realizar la normalización correspondiente. (3 PTS)
2. Obtener su modelo lógico del esquema final: indicar sus claves, atributos, etc. (2 PTS)
3. Crear el modelo de datos en MS SQL SERVER con sus correspondientes campos y relaciones. (2 PTS)
4. Realizar la carga de al menos 15 registros por tabla.
5. Realizar un script con un query que utilice INNER JOIN (1 PTS)
6. Realizar un script con un query que utilice IN (1 PTS)
7. Realizar un script con un query que utilice GROUP BY (1 PT)